

## 平成 30 年 7 月豪雨のアスベスト濃度調査結果について

### 1. 調査目的

本業務は、平成 30 年 7 月豪雨により被災した住民等へのアスベストを含む粉じんのばく露防止対策及び今後のアスベストの飛散防止対策の実施等のための基礎情報の収集を目的として、被災した地方自治体が選定した地点のうち環境省が指示する地点において、大気中のアスベスト濃度調査を実施した。

### 2. 調査概要及び調査方法について

#### (1) 調査概要

被災した地方自治体が選定した地点とし、平成 30 年 7 月豪雨によって多大な被害を受けた地域において、被災した住民等のばく露防止、住民等有する不安の解消及びアスベストの飛散防止の観点から以下の地点を選定し測定を行った。

調査地点	調査時期	調査地点内訳					
		調査地点	調査箇所	避難所周辺	被災建築物周辺	がれき集積場	廃棄物処分場
岡山県	平成30年8月3日	4	8	-	4	-	-
広島県	平成30年8月1日～24日	39	78	6	-	30	3
愛媛県	平成30年9月6日	2	4	-	-	2	-

#### (2) 調査方法について

試料の採取および分析は「アスベストモニタリングマニュアル（第4.1版）」（平成29年7月 環境省水・大気環境局大気環境課）に基づいて行った。

採取した試料については、位相差顕微鏡を用いて計数対象となる繊維状粒子を計数し、総繊維数濃度を求めた。総繊維数濃度が1本/Lを超過した場合は、分析走査電子顕微鏡（A-SEM）を用いてアスベスト繊維の同定を行う事とした。

### 3. アスベスト大気濃度調査の総繊維数濃度結果

調査結果の一覧を表1に示した。今回測定を行った45地点全ての地点で、総繊維数濃度は1本/L以下であった。

### 4. まとめ

平成 30 年 7 月豪雨の被災地域におけるアスベスト大気濃度調査を行った結果、測定を行った 45 地点全ての地点で総繊維数濃度は 1 本/L を下回っていた。

表1 平成30年7月豪雨調査における総繊維数濃度結果

都道府県 No.	整理番号 地点No.	市町村	住所	調査地点名	参考地点分類	測定箇所数	測定地点	試料採取日	分析結果
									総繊維数濃度 (本/L)
岡山県	1	倉敷市	真備町川辺	川辺小学校	02 被災建物周辺	2	風下①	8月3日	0.14
							風下②	8月3日	<0.056
岡山県	2	倉敷市	真備町有井	まきびの里保育園	02 被災建物周辺	2	風下①	8月3日	0.19
							風下②	8月3日	0.56
岡山県	3	倉敷市	真備町箭田	真備保支所	02 被災建物周辺	2	風下①	8月3日	0.45
							風下②	8月3日	0.39
岡山県	4	倉敷市	真備町箭田	箭田小学校	02 被災建物周辺	2	風下①	8月3日	0.11
							風下②	8月3日	0.17
広島県	1	安芸高田市	甲田町高田原	旧安芸高田市立小田東小学校 駐車場、グラウンド	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月8日	0.28
							風下②	8月8日	0.056
広島県	2	安芸高田市	向原町長田	安芸高田市向原運動広場 駐車場	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月8日	0.11
							風下②	8月8日	0.11
広島県	3	海田町	国信二丁目	海田町環境センター	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月23日	0.23
							風下②	8月23日	0.11
広島県	4	坂町	北新地1丁目	北新地グラウンド	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月18日	0.11
							風下②	8月18日	0.11
広島県	5	坂町	小屋浦2丁目	小屋浦小学校	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月24日	0.28
							風下②	8月24日	0.17
広島県	6	坂町	小屋浦2丁目	小屋浦ふれあいセンター	01 避難所周辺	2	風下①	8月24日	0.056
							風下②	8月24日	0.056
広島県	7	坂町	坂東2丁目	Sunster Hall (町民交流センター)	01 避難所周辺	2	風下①	8月18日	0.056
							風下②	8月18日	0.056
広島県	8	江田島市	沖美岡大王	江田島市環境センター(第一 埋立地)①屋外、②屋内	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月20日	0.056
							風下②	8月20日	0.23
広島県	9	竹原市	竹原市下野町	竹原浄化センター	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月9日	0.056
							風下②	8月9日	0.34
広島県	10	三原市	本郷町船木	旧船木小学校	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月17日	0.28
							風下②	8月17日	0.17
広島県	11	三原市	糸崎南一丁目	旧山陽白色セメント工場跡地	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月17日	0.056
							風下②	8月17日	0.17
広島県	12	三原市	下北方一丁目	本郷総合運動公園	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月15日	0.17
							風下②	8月15日	0.056
広島県	13	三原市	本郷町上北方	旧北方小学校	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月15日	0.056
							風下②	8月15日	0.23
広島県	14	三原市	久井町羽倉	旧羽和泉小学校	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月22日	0.056
							風下②	8月22日	0.056
広島県	15	三原市	大和町大具	大和町旧JA育苗センター	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月9日	0.23
							風下②	8月9日	0.11
広島県	16	三原市	木原6丁目	福地公民館	01 避難所周辺	2	風下①	8月22日	0.17
							風下②	8月22日	0.17
広島県	17	尾道市	美ノ郷町三成	三成旧埋立場	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月20日	0.17
							風下②	8月20日	0.11
広島県	18	熊野町	川角三丁目	金森町有地	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月5日	0.23
							風下②	8月5日	0.17
広島県	19	熊野町	初神二丁目	初神町有地	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月23日	0.17
							風下②	8月23日	0.23
広島県	20	熊野町	川角五丁目	熊野町町民グラウンド	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月21日	0.11
							風下②	8月21日	0.17
広島県	21	熊野町	川角五丁目	熊野町町民体育館	01 避難所周辺	2	風下①	8月21日	0.23
							風下②	8月21日	0.17
広島県	22	東広島市	西条町田口	東広島運動公園東広島アス シウム南側	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月13日	0.56
							風下②	8月13日	0.28
広島県	23	東広島市	西条町田口	田口コミュニティスポーツ広場	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月13日	0.51
							風下②	8月13日	0.68
広島県	24	東広島市	寺家産業団地	寺家産業団地2号公園	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月14日	0.51
							風下②	8月14日	0.11
広島県	25	東広島市	志和町別府	園芸センター駐車場	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月15日	0.11
							風下②	8月15日	0.056
広島県	26	東広島市	黒瀬町宗近柳園	黒瀬多目的グラウンド東側	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月10日	0.59
							風下②	8月10日	0.70
広島県	27	東広島市	黒瀬町宗近柳園	黒瀬多目的グラウンド西側	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月10日	0.85
							風下②	8月10日	0.59
広島県	28	東広島市	黒瀬町津江	津江老人福祉センター西側空き 地	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月8日	0.45
							風下②	8月8日	0.25
広島県	29	東広島市	福富町下竹仁	福富多目的グラウンド	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月15日	0.45
							風下②	8月15日	0.19
広島県	30	東広島市	河内町入野	入野区民グラウンド	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月11日	0.79
							風下②	8月11日	0.39
広島県	31	東広島市	安芸津町風早	安芸津市民グラウンド	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月9日	0.76
							風下②	8月9日	0.68
広島県	32	東広島市	西条町下三永	加茂環境衛生センター	05 廃棄物処分場等	2	風下	8月14日	0.34
							ゴミピット内	8月14日	0.11
広島県	33	東広島市	黒瀬町国近	加茂環境センター	05 廃棄物処分場等	2	災害ごみ二次集積場風下①	8月8日	0.82
							建家 風下②	8月8日	0.62
広島県	34	東広島市	安芸津町木谷	竹原安芸津最終処分場	05 廃棄物処分場等	2	風下①	8月9日	0.85
							風下②	8月9日	0.53
広島県	35	呉市	天応宮町	呉市天応まちづくりセンター	01 避難所周辺	2	風下①	8月2日	0.82
							風下②	8月2日	0.79
広島県	36	呉市	安浦町	呉市安浦まちづくりセンター	01 避難所周辺	2	風下①	8月1日	0.22
							風下②	8月1日	<0.056
広島県	37	呉市	広多賀谷	広多賀谷集積場	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月2日	0.22
							風下②	8月2日	0.11
広島県	38	呉市	安浦町	安浦美成グラウンド集積場	04 ガレキ集積場等	2	風下①	8月1日	0.45
							風下②	8月1日	0.62
広島県	39	福山市	箕沖町	ガレキ仮置き場	04 ガレキ集積場等	2	風上	8月7日	0.22
							風下	8月7日	0.34
愛媛県	1	松山市	南吉田	松山市西部浄化センター	04 ガレキ集積場等	2	風下①	9月6日	0.62
							風下②	9月6日	0.28
愛媛県	2	松山市	大浦	北条グラウンド近く	04 ガレキ集積場等	2	風下①	9月6日	0.65
							風下②	9月6日	0.73